



ЩПУ-1 пробозаборные устройства выдвижные щелевого типа



Пробозаборные устройства ЩПУ-1 предназначены для отбора высокопредставительной пробы любой жидкости или газожидкостной или газовой среды из трубопроводов, а также осуществления монтажа или осмотра устройства при наличии избыточного давления в трубопроводе; позволяют спроектировать и обеспечить оптимальные режимы работы УУ, в т.ч. СИКН(С), и ручного отбора пробы.

Устройства проходят обязательную метрологическую экспертизу на обеспечение герметичности выхода пробозаборной трубы, - требования, обязательного для любого устройства с лубрикатором не зависимо от ТУ и его производителя, - а также на подтверждение технических характеристик.

Принцип действия устройства:

- отбор пробы по диаметру трубопровода по методу, обеспечивающим адекватность по физико-химическому составу пробы и среды в трубопроводе,
- размещение в трубопроводе (извлечение) пробозаборной трубы осуществляется при помощи длинных спецболтов.

Отличительные признаки, характеризующие технологичность пробозаборного устройства ЩПУ-1 и его преимущество перед отечественными и зарубежными аналогами:

- высокая представительность пробы,
- математическое обоснование и экспериментальное подтверждение требования адекватности по составу пробы и среды в трубопроводе,
- совместимость по рабочим параметрам с существующими или проектируемыми узлами учета прокачиваемой среды,
- конструкция препятствует возникновению вибрации и поломке пробозаборной трубы в период всего срока службы устройства,
- герметичность устройства по отношению к внешней среде,
- работа в режиме самоочищения,
- компактность,
- вес устройства меньше, чем у аналогов на 30-70%,
- удобство в обслуживании и эксплуатации,
- монтаж и обслуживание устройств без остановки перекачки жидкости в трубопроводе,
- срок службы устройства не менее 10 лет.

Параметры пробозаборного отверстия рассчитываются индивидуально (расчетное отверстие, например, в соответствие с требованиями п.п. 2.13.1.3 и 2.13.4.1 ГОСТ 2517).

Примечание. Для обеспечения отбора пробы высокой представительности при помощи щелевых пробозаборных устройств необходимо соблюдать правила их установки.

Технические характеристики

Условное давление, МПа, не более	1,6-10,0
Температура рабочей среды, оС	От -40 до 200
Плотность жидкой фазы рабочей среды, кг/ м3	700-1200
Объемная доля воды в рабочей среде, %	0-100
Массовая доля механических примесей в жидкой фазе рабочей среды, %, не более	Не регламентируется
Кинематическая вязкость жидкой фазы рабочей среды, сСт	0,5-4000



торговый дом
АВТОМАТИКА

ООО «ТД «Автоматика»
www.td-automatika.ru
sales@td-automatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Массовая доля содержания парафина парафина в жидкой фазе, %, не более	Не регламентируется
Высота с учетом диаметра трубопровода D, мм, не более	2D + 800
Рабочая среда и условный диаметр трубопровода, мм	Нефть, газ, нефтепродукты, вода, композиции фаз жидкостей и газа из трубопроводов Ду 40-1200
Температура окружающей среды, °С	От минус 60 до плюс 60
Присоединительные размеры, ГОСТ	12815-80
Масса (без задвижки), кг, не более	100
Параметры пробозаборного отверстия выполняются	По ГОСТ 2517 или индивидуальные, рассчитываемые по патентам №№ 2141105, 2144179 в соответствие с априорными требованиями, например, п.п. 2.13.1.3 и 2.13.4.1 ГОСТ 2517